

MATEMATICKÉ POJMY

Výběr k přípravě na část „Definice“ ústní maturitní zkoušky

Logika, pojmy teorie množin, výrazy, rovnice a nerovnice

Komutativní operace
Asociativní operace
Distributivnost
Neutrální prvek
Inverzní prvek
Absolutní hodnota reálného čísla
Průnik množin
Sjednocení množin
Disjunktivní množiny
Rozdíl množin
Doplňek množiny
Podmnožina množiny
Potence množiny
Interval
Polynom
Stupeň polynomu
Nulový polynom, polynom stupně 0
Dělitel
Násobek
Relace „dělí“
Prvočíslo
Složené číslo
Největší společný dělitel
Nejmenší společný násobek
Diskriminant

Planimetrie

Úsečka
Konvexní útvar
Přímý, plný a nulový úhel
Úhly vedlejší a vrcholové
Tupý, ostrý a kosý úhel
Trojúhelník
Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku
Různostranné, rovnoramenné, ostroúhlé, tupoúhlé a pravoúhlé trojúhelníky
Střední příčka trojúhelníku
Výška trojúhelníku
Těžiště trojúhelníku
Lichoběžník
Rovnoramenný a pravoúhlý lichoběžník
Střední příčka lichoběžníku
Rovnoběžník
Obdélník
Kosodélník
Kosočtverec
Deltoid
Kruhová výseč
Kruhová úseč

Tečnový čtyřúhelník
Tětivový čtyřúhelník
Těžiště
Ortocentrum
Osová souměrnost
Středová souměrnost
Posunutí
Otočení
Stejnolehlost
Samodružný bod
Samodružná přímka
Shodnost přímá a nepřímá

Funkce

Funkce
Obor hodnot funkce
Graf funkce
Prostá funkce
Rostoucí resp. klesající resp. nerostoucí resp. neklesající funkce (na definičním oboru a na intervalu)
Monotónní funkce, ryze monotónní funkce
Sudá resp. lichá funkce
Shora resp. zdola omezená funkce, omezená funkce
Maximum resp. minimum funkce (na definičním oboru a na intervalu), ostrý resp. neostrý extrém
Periodická funkce a její perioda, nejmenší perioda
Inverzní funkce
Lineární funkce
Konstantní funkce
Přímá úměrnost
Přírůstek funkce
Kvadratická funkce
Lineární lomená funkce
Stereometrie
Hranol
Řídící mnohoúhelník
Hranolová plocha, hranolový prostor
Kolmý hranol, kosý hranol
Rovnoběžnostěn
Kvádr, krychle, klenec
Jehlan
Jehlanová plocha, jehlanový prostor
Komolý jehlan
Čtyřstěn
Mnohostěn
Platónská tělesa
Rotační válec
Strana válce
Válcová plocha, válcový prostor
Rotační kužel
Plášť rotačního kužele

Komolý rotační kužel
Koule
Kulová plocha
Kulový vrchlík
Kulová úseč
Kulová výseč
Kulový pás
Polokoule

Komplexní čísla

Součet a rozdíl dvou komplexních čísel
Komplexní sdružené číslo
Imaginární číslo
Ryze imaginární číslo
Absolutní hodnota v \mathbf{C}
Goniometrický tvar komplexního čísla

Analytická geometrie

Kartézská soustava souřadnic
Vzdálenost bodů v rovině
Nenulový vektor
Nulový vektor
Souřadnice vektoru
Skalární součin vektorů
Vektorový součin vektorů
Pravotočivá resp. levotočivá báze
Smíšený součin vektorů
Parametrická rovnice přímky
Obecná rovnice přímky
Parametrická rovnice roviny
Obecná rovnice roviny
Směrový vektor
Normálový vektor
Směrnice tvar rovnice přímky
Úsekový tvar rovnice přímky
Středová rovnice kuželosečky
Vrcholová rovnice paraboly
Obecná rovnice kuželosečky
Sečna kuželosečky
Tečna kuželosečky
Vnější přímka kuželosečky
Kružnice
Polára bodu vzhledem ke kružnici
Elipsa
Hlavní (polo)osa elipsy
Vedlejší (polo)osa elipsy
Výstřednost
Numerická výstřednost
Parabola
Ohnisko paraboly
Řídící přímka paraboly
Hyperbola
Asymptota

Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika

Variace bez opakování
Permutace bez opakování

Kombinace bez opakování
Faktoriál
Kombinační číslo
Variace s opakováním
Permutace s opakováním
Kombinace s opakováním
Jev
Podjev
Sjednocení a průnik jevů
Nemožný jev
Jistý jev
Klasická definice pravděpodobnosti
Nezávislé jevy
Statistická jednotka
Kvalitativní znak, kvantitativní znak
Absolutní četnost, relativní četnost
Histogram
Aritmetický průměr
Geometrický průměr
Modus znaku
Medián znaku
První resp. třetí kvartil
Směrodatná odchylka
Rozptyl
Mezikvartilová odchylka

Posloupnosti a řady

Posloupnost
Nekonečná posloupnost
Konečná posloupnost
Rostoucí posloupnost
Klesající posloupnost
Nerostoucí posloupnost
Neklesající posloupnost
Shora omezená posloupnost
Zdola omezená posloupnost
Omezená posloupnost
Aritmetická posloupnost
Diference aritmetické posloupnosti
Geometrická posloupnost
Kvocient geometrické posloupnosti
Úrok, úroková míra p.a.
Jednoduché úročení
Složené úročení
Konvergentní posloupnost
Divergentní posloupnost
Limita posloupnosti
Nekonečná řada
Nekonečná geometrická řada

Abecední seznam všech pojmů

- 01 Absolutní četnost, relativní četnost
- 02 Absolutní hodnota reálného čísla
- 03 Absolutní hodnota v \mathbf{C}
- 04 Aritmetická posloupnost
- 05 Aritmetický průměr
- 06 Asociativní operace
- 07 Asymptota
- 08 Čtyřstěn

- | | | | |
|----|---------------------------------------|-----|---|
| 09 | Dělitel | 68 | Lichoběžník |
| 10 | Deltoid | 69 | Limita posloupnosti |
| 11 | Diference aritmetické posloupnosti | 70 | Lineární funkce |
| 12 | Disjunktní množiny | 71 | Lineární lomená funkce |
| 13 | Diskriminant | 72 | Maximum resp. minimum funkce (na definičním oboru a na intervalu), ostrý resp. neostrý extrém |
| 14 | Distributivnost | 73 | Medián znaku |
| 15 | Divergentní posloupnost | 74 | Mezikvartilová odchylka |
| 16 | Doplňěk množiny | 75 | Mnohostěn |
| 17 | Elipsa | 76 | Modus znaku |
| 18 | Faktoriál | 77 | Monotónní funkce, ryze monotónní funkce |
| 19 | Funkce | 78 | Násobek |
| 20 | Geometrická posloupnost | 79 | Nejmenší společný násobek |
| 21 | Geometrický průměr | 80 | Největší společný dělitel |
| 22 | Goniometrický tvar komplexního čísla | 81 | Neklesající posloupnost |
| 23 | Graf funkce | 82 | Nekonečná geometrická řada |
| 24 | Histogram | 83 | Nekonečná posloupnost |
| 25 | Hlavní (polo)osa elipsy | 84 | Nekonečná řada |
| 26 | Hranol | 85 | Nemožný jev |
| 27 | Hranolová plocha, hranolový prostor | 86 | Nenulový vektor |
| 28 | Hyperbola | 87 | Nerostoucí posloupnost |
| 29 | Imaginární číslo | 88 | Neutrální prvek |
| 30 | Interval | 89 | Nezávislé jevy |
| 31 | Inverzní funkce | 90 | Normálový vektor |
| 32 | Inverzní prvek | 91 | Nulový polynom, polynom stupně 0 |
| 33 | Jednoduché úročení | 92 | Nulový vektor |
| 34 | Jehlan | 93 | Numerická výstřednost |
| 35 | Jehlanová plocha, jehlanový prostor | 94 | Obdélník |
| 36 | Jev | 95 | Obecná rovnice kuželosečky |
| 37 | Jistý jev | 96 | Obecná rovnice přímky |
| 38 | Kartézská soustava souřadnic | 97 | Obecná rovnice roviny |
| 39 | Klasická definice pravděpodobnosti | 98 | Obor hodnot funkce |
| 40 | Klesající posloupnost | 99 | Ohnisko paraboly |
| 41 | Kolmý hranol, kosý hranol | 100 | Omezená posloupnost |
| 42 | Kombinace bez opakování | 101 | Ortocentrum |
| 43 | Kombinace s opakováním | 102 | Osová souměrnost |
| 44 | Kombinační číslo | 103 | Otočení |
| 45 | Komolý jehlan | 104 | Parabola |
| 46 | Komolý rotační kužel | 105 | Parametrická rovnice přímky |
| 47 | Komplexní sdružené číslo | 106 | Parametrická rovnice roviny |
| 48 | Komutativní operace | 107 | Periodická funkce a její perioda, nejmenší perioda |
| 49 | Konečná posloupnost | 108 | Permutace bez opakování |
| 50 | Konstantní funkce | 109 | Permutace s opakováním |
| 51 | Konvergentní posloupnost | 110 | Plášť rotačního kužele |
| 52 | Konvexní útvar | 111 | Platónská tělesa |
| 53 | Kosočtverec | 112 | Podjev |
| 54 | Kosodélník | 113 | Podmnožina množiny |
| 55 | Koule | 114 | Polára bodu vzhledem ke kružnici |
| 56 | Kruhová úseč | 115 | Polokoule |
| 57 | Kruhová výseč | 116 | Polynom |
| 58 | Kružnice | 117 | Posloupnost |
| 59 | Kulová plocha | 118 | Posunutí |
| 60 | Kulová úseč | 119 | Potence množiny |
| 61 | Kulová výseč | 120 | Pravotočivá resp. levotočivá báze |
| 62 | Kulový pás | 121 | Prostá funkce |
| 63 | Kulový vrchlík | 122 | Průnik množin |
| 64 | Kvádr, krychle, klenec | 123 | První resp. třetí kvartil |
| 65 | Kvadratická funkce | | |
| 66 | Kvalitativní znak, kvantitativní znak | | |
| 67 | Kvocient geometrické posloupnosti | | |

- 124 Prvočíslo
 125 Přímá úměrnost
 126 Přímý, plný a nulový úhel
 127 Přírůstek funkce
 128 Relace „dělí“
 129 Rostoucí posloupnost
 130 Rostoucí, klesající, nerostoucí, neklesající funkce (na definičním oboru a na intervalu)
 131 Rotační kužel
 132 Rotační válec
 133 Rovnoběžník
 134 Rovnoběžnostěn
 135 Rovnoramenný a pravoúhlý lichoběžník
 136 Rozdíl množin
 137 Rozptyl
 138 Různostranné, rovnoramenné, ostroúhlé, tupoúhlé a pravoúhlé trojúhelníky
 139 Ryze imaginární číslo
 140 Řídící mnohoúhelník
 141 Řídící přímka paraboly
 142 Samodružná přímka
 143 Samodružný bod
 144 Sečna kuželosečky
 145 Shodnost přímá a nepřímá
 146 Shora omezená posloupnost
 147 Shora resp. zdola omezená funkce, omezená funkce
 148 Sjednocení a průnik jevů
 149 Sjednocení množin
 150 Skalární součin vektorů
 151 Složené číslo
 152 Složené úročení
 153 Směrnicový tvar rovnice přímky
 154 Směrodatná odchylka
 155 Směrový vektor
 156 Smíšený součin vektorů
 157 Součet a rozdíl dvou komplexních čísel
 158 Souřadnice vektoru
 159 Statistická jednotka
 160 Stejnolehlost
 161 Strana válce
 162 Střední příčka lichoběžníku
 163 Střední příčka trojúhelníku
 164 Středová rovnice kuželosečky
 165 Středová souměrnost
 166 Stupeň polynomu
 167 Sudá resp. lichá funkce
 168 Tečna kuželosečky
 169 Tečnový čtyřúhelník
 170 Tětivový čtyřúhelník
 171 Těžiště
 172 Těžnice trojúhelníku
 173 Trojúhelník
 174 Tupý, ostrý a kosý úhel
 175 Úhly vedlejší a vrcholové
 176 Úrok, úroková míra p.a.
 177 Úsečka
 178 Úsekový tvar rovnice přímky
 179 Válcová plocha, válcový prostor
 180 Variace bez opakování
 181 Variace s opakováním
 182 Vedlejší (polo)osa elipsy
 183 Vektorový součin vektorů
 184 Vnější přímka kuželosečky
 185 Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku
 186 Vrcholová rovnice paraboly
 187 Výstřednost
 188 Výška trojúhelníku
 189 Vzdálenost bodů v rovině
 190 Zdola omezená posloupnost